

Université de la Manouba  
**École Supérieure d'Économie Numérique**



Rapport  
**De projet intégré**  
**(Partie Web)**

**2<sup>ème</sup> année licence en BI 1**

Sujet  
**Système de gestion de collecte du sang**

Élaboré par:  
**Nada Arfaoui**  
**Imen Fredj**

# Introduction

La procédure actuelle de collecte de sang (phase pré-don) nécessite les étapes suivantes pour effectuer le parcours du donneur de sang pendant le don de sang :

**Accueil** : phase d'enregistrement des donneurs et préparation des entretiens préalables au don, au cours desquels des documents sont créés pour le donneur. Ce dernier doit présenter des pièces d'identité afin que l'assistante sociale puisse procéder à son inscription administrative.

Les données enregistrées lui permettront d'être recontacté ultérieurement pour toute information relative à son don.

Attribuez à chaque donateur un numéro unique. Ce sera le seul identifiant capable de suivre l'ensemble de la chaîne du don et de garantir de manière anonyme le lien entre le donneur et l'ensemble des receveurs de transfusion. C'est ce qu'on appelle la traçabilité.

Donnez au donneur un questionnaire de santé à remplir. Ceci est un document de préparation à un entretien médical

**Entretiens médicaux** : Les entretiens entre les donneurs de sang et les médecins de la banque de sang sont indispensables pour assurer la plus grande sécurité possible. C'est dans cet entretien que le médecin s'est assuré que le donneur ne prenait aucun risque : ni pour lui ni pour le receveur. Elle tient compte des antécédents médicaux du donneur et de tout comportement à risque. Demander aux donneurs de sang de lire un certain nombre d'informations sur le don de sang et poser des questions.

**Au cours de ce processus, plusieurs anomalies et pannes ont été détectées.**

A la fin de chaque collecte, l'agent est tenu de consolider toutes les fiches et registres de consultation. Par conséquent, la perte d'une seule carte ou registre peut corrompre les statistiques.

- **exécution lente des tâches**
- **Perte de données (informations) due à l'obsolescence**
- **Difficultés majeures de recherche (enregistrement et dépôt) et de contrôle des produits sanguins**
- **Mauvaise gestion des donateurs (erreurs de saisie)**

Les problèmes rencontrés avec cette procédure rendent plus difficile le processus de gestion des dons de sang. Dans ce cadre, nous proposons une solution informatique d'automatisation des tâches et de dématérialisation des registres et formulaires de consultation liés à la gestion des dons de sang pour améliorer les conditions de travail dans ce domaine.

# Implémentation et présentation de l'application

## 1. Outils et technologies utilisés

- Environnement de développement : Visual Studio Code
- Le langage PHP
- Le langage de requête SQL
- Le langage de balisage HTML
- Frameworks : BootStrap
- Le serveur d'application: XAMPP
- Le SGBDR MySQL
- Architecture de developement: Architecture MVC

## 2. Implémentation de la base de données

- La création de la base de données sous Mysql de XAMPP

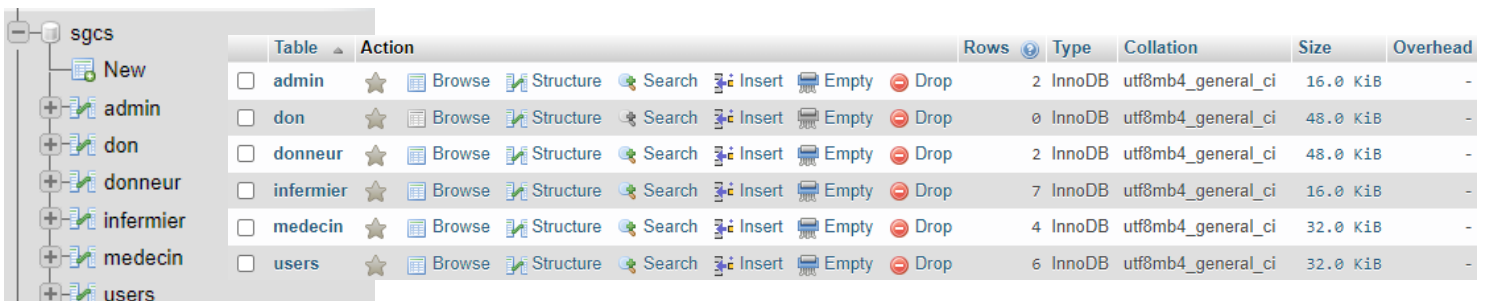


Table	Action	Rows	Type	Collation	Size	Overhead
<input type="checkbox"/> admin	★ Browse Structure Search Insert Empty Drop	2	InnoDB	utf8mb4_general_ci	16.0 KiB	-
<input type="checkbox"/> don	★ Browse Structure Search Insert Empty Drop	0	InnoDB	utf8mb4_general_ci	48.0 KiB	-
<input type="checkbox"/> donneur	★ Browse Structure Search Insert Empty Drop	2	InnoDB	utf8mb4_general_ci	48.0 KiB	-
<input type="checkbox"/> infirmier	★ Browse Structure Search Insert Empty Drop	7	InnoDB	utf8mb4_general_ci	16.0 KiB	-
<input type="checkbox"/> medecin	★ Browse Structure Search Insert Empty Drop	4	InnoDB	utf8mb4_general_ci	32.0 KiB	-
<input type="checkbox"/> users	★ Browse Structure Search Insert Empty Drop	6	InnoDB	utf8mb4_general_ci	32.0 KiB	-

- La création de la table « admin »

```
CREATE TABLE `admin` (  
  `id_admin` double NOT NULL,  
  `nom` varchar(20) NOT NULL,  
  `prenom` varchar(20) NOT NULL,  
  `email` varchar(100) NOT NULL,  
  `mdp` varchar(40) NOT NULL,  
  `role` varchar(10) NOT NULL  
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4;
```

- La création de la table « don »

```
CREATE TABLE `don` (  
  `id_don` double NOT NULL,  
  `date_don` date NOT NULL,  
  `lieu_don` varchar(30) NOT NULL,  
  `id_medecin` double NOT NULL,  
  `id_infirmier` double NOT NULL,  
  `tension` int(11) NOT NULL,  
  `temperature` int(11) NOT NULL,  
  `quantite` int(11) NOT NULL,  
  `validation` tinyint(1) NOT NULL  
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4;
```

- La création de la table « donneur »

```
CREATE TABLE `donneur` (  
  `id_donneur` double NOT NULL,  
  `nom` varchar(20) NOT NULL,  
  `prenom` varchar(20) NOT NULL,  
  `age` int(11) NOT NULL,  
  `sexe` varchar(10) NOT NULL,  
  `adresse` varchar(50) NOT NULL,  
  `email` varchar(100) NOT NULL,  
  `numero` double NOT NULL,  
  `type_sang` varchar(3) NOT NULL,  
  `poids` int(11) NOT NULL,  
  `taille` int(11) NOT NULL,  
  `dernier_don` date NOT NULL,  
  `maladie` varchar(50) NOT NULL,  
  `Statut` tinyint(4) NOT NULL,  
  `id_don` double NOT NULL  
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4;
```

- La création de la table « infirmier »

```
CREATE TABLE `infirmier` (  
  `nom` varchar(20) NOT NULL,  
  `prenom` varchar(20) NOT NULL,  
  `email` varchar(100) NOT NULL,  
  `mdp` varchar(40) NOT NULL,  
  `centre` varchar(100) NOT NULL,  
  `role` varchar(10) NOT NULL,  
  `cin` double NOT NULL,  
  `id_infirmier` double NOT NULL  
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4;
```

- La création de la table « médecin »

```
CREATE TABLE `medecin` (  
  `id_medecin` double NOT NULL,  
  `nom` varchar(20) NOT NULL,  
  `prenom` varchar(20) NOT NULL,  
  `cin` double NOT NULL,  
  `email` varchar(100) NOT NULL,  
  `mdp` varchar(40) NOT NULL,  
  `centre` varchar(50) NOT NULL,  
  `role` varchar(10) NOT NULL  
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4;
```

- La création de la table « users »

```
CREATE TABLE `users` (  
  `id` double NOT NULL,  
  `role` varchar(10) NOT NULL,  
  `cin` double NOT NULL,  
  `email` varchar(50) NOT NULL,  
  `mdp` varchar(50) NOT NULL  
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4;
```

### 3. Réalisation

Dans ce qui suit, nous présentons les interfaces de la réalisation du notre projet.

- **Interface « authentication »**

### Connexion

Select Type

- select role -

Connexion

Inscription

## ➤ Interface « Inscription »









### Inscription

[Connexion](#)















## 1<sup>er</sup> acteur: Admin( banque du sang ) :

### ➤ Interface « home de l'admin »

#### Liste des medecins


ID	Nom	Prénom	CIN	Email	Centre	Action
1000	labyedh	slimen	11436367	labyedh.slimen@gmail.com	cnts	 
1001	zarrouk	zaineb	11446630	zarrouk.zaineb@gmail.com	cmts	 
1002	fraj	dyna	11567820	fraj.dyna@gmail.com	cmts	 
1003	charfi	nour	33235780	charfi.nour@gmail.com	banque du sang	 

#### Liste des Infirmiers

ID	Nom	Prénom	CIN	Email	Centre	Action
2000	amira	hamzaoui	12348590	amira.hamzaoui@gmail.com	cmts	 
2001	rjab	chaabene	11425256		cnts	 
2002	gharbi	aicha	11368689		cmts	 
2003	hamadi	mansour	11548485		cmts	 
2004	arfaoui	asma	12526241	arfaoui.asma@gmail.com	banque du sang	 
2006	Fredj	Imen	12345678	imen.fredj2512@gmail.com	cnts	 
2008	nada	arfaoui	15915912	nada.arfaoui@esen.tn	cnts	 

➤ Interface « Add de l’admin »

Ajouter un medecin



Nom\*

Prénom\*

CIN\*

Email\*


Centre\*

Role\*

Valider

➤ Interface « update de l’admin »

Modifier un medecin



Nom\*

Prénom\*

CIN\*

Email\*





Centre\*

Valider










➤ Interface « recherche »

Liste des medecins						
 		<input type="text" value="Recherche"/>				
ID	Nom	Prénom	CIN	Email	Centre	Action
1001	zarrouk	zaineb	11446630	zarrouk.zaineb@gmail.com	cmts	 

➤ Interface « Delete de l'admin »

Liste des medecins						
Medecin Supprimé						
 		<input type="text" value="Recherche"/>				
ID	Nom	Prénom	CIN	Email	Centre	Action
1000	labyedh	slimen	11436367	labyedh.slimen@gmail.com	cnts	 
1001	zarrouk	zaineb	11446630	zarrouk.zaineb@gmail.com	cmts	 
1015	Fredj	Imen	12345678	imen.fredj2512@gmail.com	cmts	 
1016	nada	arfaoui	12345678	nada.arfaoui@esen.tn	cnts	 

**NB : Le même CRUD fonctionne pour la table infirmier de la page admin**

Liste des Infirmiers						
Infirmier Supprimé						
 		<input type="text" value="Recherche"/>				
ID	Nom	Prénom	CIN	Email	Centre	Action
2000	amira	hamzaoui	12348590	amira.hamzaoui@gmail.com	cmts	 
2004	arfaoui	asma	12526241	arfaoui.asma@gmail.com	banque du sang	 
2006	Fredj	Imen	12345678	imen.fredj2512@gmail.com	cnts	 
2008	nada	arfaoui	15915912	nada.arfaoui@esen.tn	cnts	 



## 2ème acteur: Medecin:

### ➤ Interface « home du medecin »

#### Liste des donneurs

<div><div><div>+</div><div>🏠</div></div><div>Recherche <div>🔍</div></div></div>										
Nom	Prénom	Adresse	email	age	sexe	poids	taille	Type de sang	Date du dernier don	Action
hamadi	mansour	Tunis		25	homme	80	170	AB-	2022-04-08	<div><div>✎</div><div>🗑</div></div>
nada	arfaoui	tunis	nada.arfaoui@esen.tn	20	femme	60	165	B+	2022-04-14	<div><div>✎</div><div>🗑</div></div>

### ➤ Interface « Add du medecin »

Ajouter un Donneur

🏠

Nom\*

Nom

Prénom\*

Prénom

adresse\*

adresse

numero\*

numero

email\*

email

age\*

age

sexe\*

sexe

poids\*

poids

taille\*

taille

type de sang\*

type\_sang

date de dernier don\*

mm/dd/yyyy 

📅

Valider

## Interface « update du médecin »

Modifier un donneur



Nom\*

Nom

Prénom\*

Prénom

adresse\*

adresse

numero\*

numero

email\*

email

age\*

age

sexe\*

sexe

poids\*

poids

taille\*

taille

type de sang\*

type\_sang

date de dernier don\*

mm/dd/yyyy



Valider

## ➤ Interface « recherche »








### Liste des donneurs

<

## ➤ Interface « Delete du médecin »

### Liste des donneurs

Donneur Supprimé

		<input type="text" value="Recherche"/>								
Nom	Prénom	Adresse	email	age	sexe	poids	taille	Type de sang	Date du dernier don	Action
hamadi	mansour	Tunis		25	homme	80	170	AB-	2022-04-08	 
nada	arfaoui	tunis	nada.arfaoui@esen.tn	20	femme	60	165	B+	2022-04-14	 

# Webographie

[PHP: PHP Manual - Manual](#)

[Stack Overflow - Where Developers Learn, Share, & Build Careers](#)

[Wikipedia](#)

[YouTube](#)

[W3Schools Online Web Tutorials](#)

<http://www.codegrepper.com>

[StackHowTo - E-learning Platform](#)

[Developpez.com, le club des développeurs et IT Pro](#)

[Simplilearn | Online Courses - Bootcamp & Certification Platform](#)